

293的结束地址 (TT-SRP-EA)。用从标题检索指示器表 (TT-SRPT) 279的开头字节开始的相对字节数来记载这个地址。另外, 如图32所示, 在各标题检索指示器 (TT-SRP) 中, 记载有视频标题组号码 (VTSN)、部分标题数 (PTT-Ns)、视频标题组号码、用该检索指示器 (TT-SRP) 检索的视频标题组中的标题以及视频标题组272的开始地址 (VTS-SA)。根据该标题检索指示器 (TT-SRP) 293的内容来指定被重放的视频标题组 (VTS) 272, 并指定节目链 (PGC), 同时, 指定该视频标题组272的存储位置。用由视频标题组号码 (VTSN) 所指定的标题组的逻辑数据组数目来记载视频标题组272的开始地址 (VTS-SA)。

在这里, 如图33所示, 把节目链287定义为重现某个标题的故事情节的节目289的集合。在菜单用的节目链中, 静止画面或动画的节目被作为页顺次重现出来, 一个标题的菜单就结束。另外, 标题组用的节目链中, 节目链相当于由多个节目构成的某个故事情节的某一章, 通过连续地重放节目链使一个标题的电影结束。如图33所示, 各节目289被定义为按重放顺序排列的已经说明了的单元284的集合。在节目链287的重放动作中, 先执行作为该节目链287内的节目289的重放时所必要的控制信息的予导引指令 (PRE-NV-CMD) 322, 并在执行结束时, 执行传递指令324。如果必要的话, 把单元间导引指令326设置为单元284, 并执行在节目289的重放中必须用的重放控制。关于予导引指令322、传递指令324和单元间导引指令326, 后面将参照图61作详细说明。

如图34所示, 在图27中所示的视频管理器菜单PGCI单元表 (VMGM-PGCI-UT)280中, 首先记载视频管理器菜单PGCI单元表



信息(VMGM-PGCI-UTI)250,接下来对应于语言数 $n$ 只用必要的数 $n$ 来连续地记载视频管理器语言菜单语言单元检索指示器(VMGM-LU-SRP) 251,接着记载用检索指示器检索的视频管理器菜单语言单元(VMGM-LU)252。在这里,用视频管理器菜单语言单元(VMGM-LU)确定的菜单被作成为不能只具有一个PGC。

如图35所示,在视频管理器菜单PGCI单元表信息(VMGM-PGCI-UTI)280中,记载有VMGM语言单元(VMGM-LU)的数目(VMGM-LU-Ns)和VMGM-PGCI单元表(VMGM-PGCI-UT)280的结束地址(VMGM-PGCI-UT-EA)。如图36所示,在每种语言中所准备的 $n$ 个视频管理器菜单语言单元检索指示器(VMGM-LU-SRP)251的各个指示器内记述有视频管理器菜单的语言代码(VMGM-LCD)以及视频管理器菜单(VMGM)语言单元(VMGM-LU)252的开始地址(VMGM-LU-SA)。VMGM-PGCI-UT280的结束地址(VMGM-PGCI-UT-EA)和VMGM-LU252的开始地址(VMGM-LU-SA)用该VMGM-PGCI单元表(VMGM-PGCI-UT)280的开头字节的逻辑数据组号码记述。

如图37所示,每种语言中所准备的 $n$ 个VMGM语言单元(VMGM-LU)252的各个单元内,只用菜单用的节目链数目设置着视频管理器菜单语言单元信息(VMGM-LUI)253、VMGM-PGCI检索指示器(VMGM-PGCI-SRP),并且同样只用菜单用节目链数设置着由该检索指示器检索的VMGM-PGC信息(VMGM-PGCI)255。

如图38所示,在各个语言单元信息(VMGM-LUI)253中,记述有VMGM-PGCI的数目(VMGM-PGCI-Ns)和语言单元信息



(VMGM-LUI) 的结束地址(VMGM-LUI-EA);如图39所示,各VMGM-PGCI检索指示器(VMGM-PGCI-SRP)中记述有VMGM-PGC类别(VMGM-PGC-CAT)和VMGM-PGCI的开始地址(VMGM-PGCI-SA)。VMGM-LUI的结束地址(VMGM-LUI-EA)和VMGM-PGCI的开始地址(VMGM-PGCI-SA)用从VMGM-LU的开头字节开始的相对逻辑数据组号码记述。VMGM-PGC作为类别(VMGM-PGC-CAT),或者记述该节目链是输入节目链,或者记述该节目链是标题菜单等。

如图40所示,记述了图27所示的视频标题组(VTS)272的属性信息的视频标题组属性表(VTS-ATRT)280由视频标题组属性表信息(VTS-ATRTI)266、 $n$ 个视频标题组属性检索指示器(VTS-ATR-SRP)267以及 $n$ 个视频标题组属性(VTS-ATR)268构成,并按该顺序记述着。

在视频标题组属性表信息(VTS-ATRTI)266中记述该表280的信息,视频标题组属性检索指示器(VTS-ATR-SRP)267中按对应于从#1到# $n$ 的标题组的顺序进行记述,同样,进行关于检索按对应于从#1到# $n$ 标题组的顺序所记述的视频标题组属性(VTS-ATR)268的指示器的记述。而且,在各个视频标题组属性(VTS-ATR)268中记述有对应的标题组(VTS)的属性。

更详细地说明,如图41所示,在视频标题组属性表信息(VTS-ATRTI)266中把视频标题组的数作为参数(VTS-Ns)记载;把视频标题组属性表(VTS-ATRT)280的结束地址作为参数(VTS-ATRT-EA)来记载。如图42所示,在视频标题组属性检索指示器(VTS-ATR-SRP)267中把视频标题组属性(VTS-ATR)268的开始地址作为参数



(VTS-ATR-SA)记述。另外,如图32所示,在视频标题组属性(VTS-ATR)268中把该视频标题组属性(VTS-ATR) 268的结束地址记述为参数(VTS-ATR-EA),把对应的视频标题组的类别记述为参数(VTS-CAT)。还有,在视频标题组属性(VTS-ATR)268中把对应的视频标题组的属性信息记述为参数(VTS-ATRI)。因为该视频标题组的属性信息记述有与后面参照图31及图32说明的视频标题组信息管理表(VTS-MAT)内所记述的视频标题组的属性信息同一内容,所以就省略了其说明。

下面参照图44来说明图27所示的视频标题组(VTS)272的逻辑格式的结构。如图44所示,各视频标题组(VTS)272中记载着四个项目294、295、296、297,而且,各视频标题组(VTS)272由具有共同属性的一个或一个以上的视频标题构成,关于该视频标题272的管理信息,例如,用于重放视频对象组296的信息、用于重放标题组菜单(VTSM)的信息以及视频对象组272的属性信息被记载为视频标题组信息(VTSI)。

该视频标题组信息(VTSI)294的备份297被设置在视频标题组(VTS)272中,在视频标题组信息(VTSI)294和该信息的备份(VTSI-BUP)297之间配置着视频标题组菜单用的视频对象组(VTSM-VOBS)295和视频标题组标题用的视频对象组(VTSTT-VOBS)296。如已经说明过的那样,任一个视频对象组(VTSM-VOBS和VTSTT-VOBS)295、296都有图28所示的结构。

视频标题组信息(VTSI)294、该信息的备份(VTSI-BUP)297和视频标题组标题用的视频对象组(VTSTT-VOBS)296都根据视频标



题组272来做成必须的项目,视频标题组菜单用的视频对象组(VTSM-VOBS)295被作成为根据需要设置的可选项。

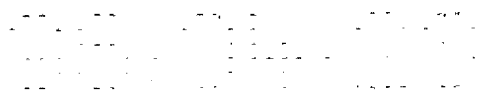
如图44所示,视频标题组信息(VTSI)294由7个表298、299、300、301、311、312、313构成,这7个表298、299、300、301、311、312、313与逻辑扇区的边界相一致。

第1表即视频标题组信息管理表(VTSI-MAT)298是必须的表,记述有视频标题组(VTS)272的大小、视频标题组(VTS)272中的各信息的开始地址和视频标题组(VTS)272中的视频对象组(VOBS)282的属性。

第2表即视频标题组局部标题检索指示器表(VTS-PTT-SRPT)299也是必须的表,记述有根据用户由装置的键操作/显示器4输入的号码可选定的视频标题部分,即:可选定的该视频标题组272中所包含的节目链(PGC)和/或节目(PG)。当用户用键操作/显示器4从散发光盘10的同时记载在小册子上的输入号码中指定任意号码时,可以从对应该号码的故事中的部分来欣赏图象,这种可选的标题的部分可以由标题提供者任意决定。

第3表即视频标题组节目链信息表(VTS-PGCIT)300是必须的表,记载着有关VTS的节目链的信息,即:VTS节目链信息(VTS-PGCI)。

第4表即视频对象组菜单PGCI单元表(VTSM-PGCI-UT)311在设置有视频标题组菜单用的视频对象组(VTSM-VOBS)295的情况下被作为必须项目,记述着有关用来重放每种语言所设的视频标题组菜单(VTSM)的节目链的信息。参照该视频标题组菜单PGCI单元



表(VTSM-PGCI-UT)311获得视频对象组(VTSM-VOBS)295在指定的语言节目链就能作为菜单重现出来。

第5表即视频标题组时间检索标志表(VTS-MAPT)301是根据需要而设置的可选项的表,记述着有关对重放显示的一定时间的该标志表(VTS-MAPT)301所属的标题组272的各节目链(PGC)内的视频数据的记录位置的信息。

第6表即视频标题组单元地址表(VTS-C-ADT)312被取为必须的表,如图28所示,按照视频对象的识别号码的顺序记载着全部构成视频对象283的各单元284的地址或构成单元的单元段的地址。在这里,所谓单元段是构成单元的段,以该单元段为基准进行隔行扫描处理后,把单元排列在视频对象283中。

第7表即视频标题组视频对象单元地址标志(VTS-VOBU-ADMAP)313被取为必须项目,按其排列顺序整个记载着视频标题组中的视频对象单元285的开始地址。

下面参照图45到图72来说明图44所示的视频标题信息管理器表(VTSI-MAT)298、视频标题组局部标题检索指示器表(VTS-PTT-SRPT)299、视频标题组节目链信息表(VTS-PGCIT)300和视频标题组菜单PGCI单元表(VTSM-PGCI-UT)311。

图45表示视频标题信息管理器表(VTSI-MAT)298的记述内容,在该表(VTSI-MAT)298中,记载着按记载顺序的视频标题组识别符(VTS-ID)、视频标题组272的大小(VTS-SZ)、该DVD视频规格的版本号码(VERN)、视频标题组272的类别(VTS-CAT),同时还记载着该视频标题信息管理器表(VTSI-MAT)298的结束地址(VTSI-MAT-EA)。



另外，在该表（VTSM-MAT）298中记述着VTS菜单(VTSM)的视频对象组（VTSM-VOBS）295的开始地址（VTSM-VOBS-SA）以及用于视频标题组（VTS）中的标题的视频对象的开始地址（VTSTT-VOB-SA）。在没有VTS菜单(VTSM)的视频对象组（VTSM-VOBS）295的情况下，在该开始地址（VTSM-VOBS-SA）中记载“00000000h”；VTSM-MAT的结束地址（VTSM-MAT-EA）用始于视频标题组信息管理表(VTI-MAT）294的开头字节的相对数据组数来记载；VTSM-VOBS的开始地址（VTSM-VOBS-SA）以及VTSTT-VOB的开始地址（VTSTT-VOB-SA）用起始于该视频标题组（VTS）272的开头逻辑数据组的相对逻辑数据组数（RLBN）来记载。

在该表（VTSM-MAT）298中，还用起始于视频标题组信息（VTSM）294的开头逻辑数据组的相对数据组数记载着视频标题组局部标题检索指示器（VTS-PTT-SRPT）299的开始地址（VTS-PTT-SRPT-SA）。在该表（VTSM-MAT）298中，用起始于视频标题组信息（VTSM）294的开头逻辑数据组的相对数据组数记载着视频标题组节目链信息表（VTS-PGCIT）300的开始地址（VTS-PGCIT-SA）以及视频标题组菜单用的PGCI单元表（VTS-PGCI-UT）311的开始地址（VTS-PGCI-UT-SA），并用起始于该视频标题组（VTS）272的开头逻辑扇区的相对逻辑扇区记载视频标题组（VTS）的时间检索标志表（VTS-MAPT）301的开始地址（VTS-MAPT-SA）。同样，并用起始于该视频标题组（VTS）272的开头逻辑扇区的相对逻辑扇区记载VTS地址表（VTS-C-ADT）312和VTS-VOBU的地址标志（VTS-VOBU-ADMAP）313。

在该表 (VTSI-MAT) 298 中记载着视频标题组 (VTS) 272 中的视频标题组菜单 (VTSM) 用的视频对象组 (VTSM-VOBS) 295 的图象属性 (VTSM-V-ATR)、音频数据流数目 (VTSM-AST-Ns) 及其音频数据流属性 (VTSM-AST-ATR)、副图象数据流数目 (VTSM-SPST-Ns) 及其副图象数据流属性 (VTSM-SPST-ATR); 同样, 在该表 (VTSI-MAT) 298 中记载着视频标题组 (VTS) 272 中的视频标题组 (VTS) 的标题 (VTSTT) 用的视频对象组 (VTST-VOBS) 296 的图象属性 (VTS-V-ATR)、音频数据流数目 (VTS-AST-Ns) 及其音频数据流属性 (VTS-AST-ATR)、副图象数据流数目 (VTS-SPST-Ns) 及其副图象数据流属性 (VTS-SPST-ATR); 在该表 (VTSI-MAT) 298 中还记载着视频标题组 (VTS) 多声道音频数据流的属性 (VTS-MU-AST-ATR)。

关于音频数据流, 最多要准备 8 个数据流, 而副图象数据流最大要准备 32 个数据流, 对于各数据流记述着它的属性; 在副图象数据流属性 (VTS-SPST-ATR) 中, 记述着该副图象的类型是不是语言。

图 44 所示的视频标题组局部标题检索指示器表 (VTS-PTT-SRPT) 299 具有图 46 所示的结构, 即: 如图 46 所示, 在该表 (VTS-PTT-SRPT) 中记载有 3 个项目, 在第 1 项目内记载局部标题检索指示器表信息 (PTT-SRPTI) 321; 在第 2 项目内记载 n 个标题单元 #n 检索指示器 (TTU-SRP#n) 323; 在第 3 项目内记载有对每一个 #n 标题单元 (TTU#n) 327 中的 m 个输入号码 #m 的标题检索指示器 #m (PTT-SRP#m) 325。如图 47 所示, 在局部标题检索指示器表信息 (PTT-SRPTI) 321 中记述视频标题组 (VTS) 中的标题



检索指示器的数目 (VTS-TTU-Ns)，并记述有该表 (VTS-PTT-SRPT) 299 的最终地址 (VTS-PTT-SRPT-EA)。标题检索指示器的数目 (VTS-TTU-Ns) 被取为最大 99，而且，最终地址 (VTS-PTT-SRPT-EA) 用起始于该 VTS-PTT-SRPT 的开头字节的相对逻辑数据组数来记载。如图 48 所示，在标题单元 #n 检索指示器 (TTU-SRP#n) 323 中记述有标题检索指示器 #m (PTT-SRP#m) 的集合即标题单元 (TTU) 的开始地址 (TTU-SA)，该开始地址 (TTU-SA) 与最初的标题检索指示器 #1 (PTT-SRP#m) 325 的开始地址相一致，同样，该开始地址 (TTU-SA) 用起始于这个 VTS-PTT-SRPT 的开头字节的相对逻辑数据组数来记载。另外，如图 49 所示，在标题检索指示器 #m (PTT-SRP#m) 325 中还记载着用该检索指示器指定的 #m 检索指示器节目链号码 (PGC-N) 以及节目号码 (PG-N)。

图 44 所示的 VTS 节目链信息表 (VTS-PGCIT) 300 具有图 50 所示的结构，在该信息表 (VTS-PGCIT) 300 内记载有关 VTS 节目链 (VTS-PGC) 的信息 (VTS-PGCI)，作为起始的项目还设置有关于 VTS 节目链 (VTS-PGC) 的信息表 (VTS-PGCIT) 300 的信息 (VTS-PGCIT-I) 302，接续在该信息 (VTS-PGCIT-I) 302 之后，在该信息表 (VTS-PGCIT) 300 内只用该信息表中的 VTS 节目链 (VTS-PGC) 的数目 (#1 到 #n) 设置着检索 VTS 节目链 (VTS-PGC) 的 VTS-PGCI 检索指示器 (VTS-PGCIT-SRP) 303，最后，只用对应于 VTS 节目链 (VTS-PGC) 的数目 (#1 到 #n) 设置着有关各 VTS 节目链 (VTS-PGC) 的信息 (VTS-PGCI) 304。

如图51所示,在VTS节目链信息表(VTS-PGCIT)300的信息(VTS-PGCIT-I)302中,作为内容记述着VTS节目链(VTS-PGC)的数目(VTS-PGC-Ns),并且用起始于该信息表(VTS-PGCIT)300的开头字节的相对字节数记述着该表信息(VTS-PGCIT-I)302的结束地址(VTS-PGCIT-EA)。

另外,如图52所示,在VTS-PGCI检索指示器(VTS-PGCIT-SRP)303中,用起始于视频标题组(VTS)272的节目链(VTS-PGC)的类别(VTS-PGC-CAT)以及该VTS-PGC信息表(VTS-PGCIT)300的开头字节的相对字节数记述着VTS-PGC信息(VTS-PGCI)的开始地址(VTS-PGCI-SA),在这里,在VTS-PGC类别(VTS-PGC-CAT)内,记载着作为类别例如是不是最初被重放的输入节目链(输入PGC),并记载有节目链的应用区域的类型,通常,输入节目链(PGC)比没有输入节目链(PGC)的节目链(PGC)被优先记载。

如图53所示,在每个PGC内设置的PGC信息(VTS-PGC)304中记载着5个项目,在该PGC信息(VTS-PGC)304中首先记载必须项目的节目链一般信息(PGC-GI)305;接下来记载着作为可选项目的节目链导引指令表(PGC-NV-CMDT)309;再接下来是只在有视频对象的情况下才接续于导引指令表(PGC-NV-CMDT)309记载着为必须项目的3个项目306、307、308,即:在PGC信息(VTS-PGC)304中,作为这3个项目记载着节目链节目标志(PGC-PGMAP)306、单元重放信息表(C-PBIT)307和单元位置信息表(C-POSIT)308。

如图54所示,在节目链一般信息(PGC-GI)305中,记载有节目链(PGC)的类别(PGCI-CAT)、节目链(PGC)的内容(PGC-CNT)和节目链(PGC)的重放时间(PGC-PB-TIME)。

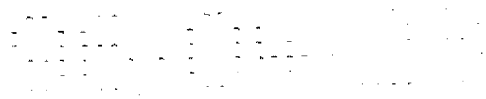
在PGC是菜单用PGC的情况下，在PGC的类别(PGCI-CAT)内记载着当前PGC是不是输入PGC，并记载着菜单ID。在这里，不根据菜单ID来特定菜单，而是根据它来特定显示标题或选择标题的VMG用的标题菜单、为选择副图象的VTS用副图象菜单、为选择音频的VTS用音频菜单和为表示节目或选择节目的VTS用菜单的某一种菜单。因此，参照节目链(PGC)的内容(PGC-CNT)就可以特定出菜单的种类。在PGC是标题用PGC的情况下，在PGC的类别(PGCI-CAT)内记载着PGC的数据组模式、PGC的节目类型、是否能进行PGC复制以及这个PGC中的节目的重放是不是连续的或是不是随机重放、节目链的应用领域的类型。在这里，PGC的数据组模式内记载着当前PGC不是数据组中的PGC、当前PGC是数据组中的PGC且是开头的PGC或是最后的PGC是数据组内的PGC的某一种情况。而且，PGC的数据组类型中记载有PGC不是数据组的一部分或属于特定的数据组。

在PGC的内容中，记载有该节目链的构成内容，即节目数、单元数等；PGC的重放时间(PGC-PBTIME)中记载着该PGC中的节目的总的重放时间等；该重放时间连续进行而与重放顺序无关，它记述重放PGC内的节目时的节目重放时间。

如图54所示，在节目链一般信息(PGC-GI)305中，还记述着PGC用户操作控制(PGC-UOP-CTL)、PGC副图象数据流控制(PGC-SPST-CTL)、PGC音频数据流控制(PGC-AST-CTL)以及PGC导引控制(PGC-NV-CTL)。在PGC用户操作控制(PGC-UOP-CTL)中，记述着PGC的重放中禁止的用户操作，在这种禁止的操作中有菜单的调出或副图象或音频数据流的变更等。在PGC副图象数据流控制

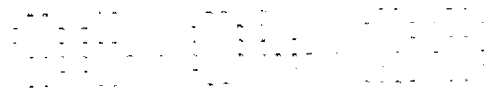
(PGC-SPST-CTL)中,同样记述着在当前PGC内能使用的副图象数据流号码,在PGC音频数据流控制(PGC-AST-CTL)中记述着在当前PGC内能使用的副图象数据流号码。如图55所示,PGC导引控制(PGC-NV-CTL)被记述为8字节,即从第b0比特到第b63比特,从第b48比特到第b62比特记述下一次应该重放的下一个PGC号码,从第b32比特到第b46比特记述紧接在当前PGC之前应该重放的前一个PGC号码,第b16比特到第b30比特记载当前PGC重放后应该返回来的去向PGC号码;从第b8比特到第b15比特记载反复重放当前PGC的次数的循环总数以及从第b0比特到第b7比特记载静止时间的值。在图55中,第b63、b47、b31比特作为预约位,空在那里,在没有下一个PGC号码、前一个PGC号码和去向PGC号码的情况下,在当前比特号码上记述“0”;在没有循环的情况下,当前比特号码上循环总计记述“0”;在无限连续的情况下,全部记述“1”。另外,在无静止的情况下,在当前比特号码上静止时间的值记述为“0”,而在无限连续静止的情况下,全部记述为“1”。

利用图55所示的PGC导引控制(PGC-NV-CTL)的记述内容来逐次重现PGC,即:当用户用键操作和操作器4指示“次”的情况下,或按后述的导引指令未特定地址的PGC号码的情况下,利用记述在第b48比特到第b63比特的下一个PGC号码作为下次重放的PGC;而用户用键操作和操作器4指示“前”的情况下,利用记述在第b32比特到第b46比特的前一个PGC号码作为下次重放的PGC;用户用键操作和操作器4指示“上行(Go Up)”的情况下,利用记述在第b16比特到第b30比特的去向PGC号码作为下次重放的PGC。



在节目链一般信息(PGC-GI)305中,还记述着PGC中的副图象的模板(PGC-SP-PLT) 和后述的PGC导引指令表(PGC-NV-CMDT) 309的开始地址(PGC-NV-CMDT-SA)、PGC节目标志(PGC-PGMAP) 306的开始地址(PGC-PGMAP-SA)、单元重放信息表(C-PBIT) 307的开始地址(C-PBIT-SA)和单元位置信息表(C-POSIT) 308的开始地址(C-POSIT-SA); 副图象的模板(PGC-SP-PLT) 中记述着当前PGC内的全部副图象的彩色模板,准备着16组这种彩色模板。用起始于当前PGC信息的开头字节的相对逻辑数据组数记载着PGC-NV指令表(PGC-NV-CMDT) 309、PGC节目标志(PGC-PGMAP) 306、单元重放信息表(C-PBIT) 307和单元位置信息表(C-POSIT) 308的开始地址, 在没有单元重放信息表(C-PBIT) 307和单元位置信息表(C-POSIT) 308的情况下, 在该开始地址中记述“0”。

图53所示的PGC导引指令表(PGC-NV-CMDT) 309记述着关于图33所示的导引指令的信息, 即: PGC导引指令表(PGC-NV-CMDT) 309具有图56所示的结构, 它由4个项目构成。在第1项目中记述着记述该表(PGC-NV-CMDT) 309的信息的节目链导引指令表信息(PGC-NV-CMDTI) 320; 第2项目中记述零或大于零的数的预处理导引指令(PRE-NV-CMD) 322; 第3项目中记述零或大于零的数的后置导引指令(POST-NV-CMD) 324; 第4项目中记述零或大于零的数的单元间导引指令(IC-NV-CMD) 326。在这些指令(PRE-NV-CMD) 322、(POST-NV-CMD) 324、(IC-NV-CMD) 326上, 按记载顺序加上指令号码#i、#j、#k, 而且, 这些指令的总数(i+j+k) 被规定在128个以内。



如图57所示，在节目链导引指令表信息（PGC-NV-CMDTI）320中，用起始于PGC-NV指令表（PGC-NV-CMDT）309的开头字节的相对逻辑数据组数记述着PRE-NV指令（PRE-NV-CMD）322的开始地址（PRE-NV-CMD-SA）、POST-NV指令（POST-NV-CMD）324的开始地址（POST-NV-CMD-SA）以及IC-NV指令（IC-NV-CMD）326的开始地址（IC-NV-CMD-SA）。在没有这些指令（PRE-NV-CMD）322、（POST-NV-CMD）324、（IC-NV-CMD）326的各个指令的情况下，就在各个对应的地址（PRE-NV-CMD-SA、POST-NV-CMD-SA、IC-NV-CMD-SA）上记述“0”。分别如图58、图59和图60所示，这些导引指令（PRE-NV-CMD）322、（POST-NV-CMD）324、（IC-NV-CMD）326中分别记述着予处理导引指令、后置导引指令和单元间导引指令的内容。

在这些导引指令（PRE-NV-CMD）322、（POST-NV-CMD）324、（IC-NV-CMD）326中，分别记述着链接指令、转移指令、比较指令，即：比较指令、“GO-TO”指令等，并使它们组合起来执行各种重放动作。在记述有链接指令的情况下，就把重放对象链接到特定的节目链、特定的节目或特定的单元上；同样，在记述转移指令的情况下，就把重放对象转移到特定的标题组、标题组的特定部分或特定的标题组的特定的节目链中；在记述有比较指令的情况下，在重放开始时，把作为根据用户的选择的重放动作中设置在寄存器等内的值与被设定的值相比较，然后执行其他的指令；在记述有“GO-TO”指令的情况下，执行其他导引指令，或终止导

引指令的执行。关于利用导引指令的具体的重放的例子，将在后面与视频数据的重放动作一起予以说明。

如图61所示，图53所示的PGC信息（VTS-PGCI）304的节目链节目标志（PGC-PGMAP）306是表示PGC内的节目的构成的标志。如图62所示，在该标志（PGC-PGMAP）306中，按照单元号码的上升顺序记述有输入单元号码（ECELLN），按照入口单元号码的记述顺序从1开始分配节目号码。因此，该标志（PGC-PGMAP）306的最初的输入单元号码并行被作为#1。

单元重放信息表（C-PBIT）307被定义为PGC的单元重放顺序，如图63所示，该单元重放信息表（C-PBIT）307中连续记载着单元内重放信息（C-PBI）。单元的重放基本上是按照其单元号码的顺序来进行，如图64所示，在单元重放信息（C-PBI）中，作为单元重放信息（C-PBI）记载着单元类别（C-CAT）。在该单元类别（C-CAT）中记载着单元是不是单元数据组中的单元，若是单元数据组中的单元的话，就记载表示是不是最初的单元的单元数据组模式，还记载着表示单元是否不是数据组的一部分或是不是角数据组的单元数据组类型、表示是否要再设置系统时钟（STC）的STC不连续标志、单元重放模式、单元导引控制和单元间指令号码。在这里，所谓单元数据组被定义为某个特定角的单元的集合。通过改变单元数据组来实现角度的变更，即：若以棒球为例，从摄制外场的场景的角数据组来摄制来自内场的场景角数据组的变更相当于角度的变更。在单元重放模式中记述着是在单元内连续地重放还是在单元内的各视频对象（VOBU）单位静止，在单元导引控制中记述着有关单元被重放后的静止的信息。即：在单元导引控制中，记载

着没有静止、静止时间以及不特定静止时间的无限期静止。在单元间指令号码中，用PGC-NV-CMD表（PGC-NV-CMDT）309中的PGC-NV-CMD号码326来记述单元重放完了时应该执行的中间单元导引指令。在单元重放中，参照PGC-NV-CMD号码26从该号码获得PGC-NV指令（PGC-NV-CMD），并在单元信息（C-PBI）内记述的单元的重放后执行该指令。

另外，如图64所示，单元重放信息表（C-PBIT）307的重放信息（C-PBI）包含有记述PGC的整个重放时间的单元重放时间（C-PBTM），在PGC中有角单元数据组的情况下，其第1号角单元的重放时间代表该角单元数据组的重放时间。在单元重放信息表（C-PBIT）307中还用起始于记录着当前单元的视频对象单元（VOBU）285的开头逻辑数据组的相对逻辑数据组的数目记载着单元中的开头视频对象单元（VOBU）285的开始地址（C-FVOBU-SA），并用起始于记录着当前单元的视频对象单元（VOBU）285的开头逻辑数据组的相对逻辑数据组的数目记载着单元中的最终视频对象单元（VOBU）285的开始地址（C-LVOBU-SA）。

单元位置信息表（C-POSI）308特定有PGC内使用的单元的视频对象（VOB）的识别号码（VOB-ID）以及单元的识别号码（C-ID）；如图65所示，在单元位置信息表（C-POSI）中，按与单元重放信息表（C-PBIT）相同的顺序记载着对应于单元重放信息表（C-PBIT）307内记载的号码的单元位置信息（C-POSI）；如图66所示，该单元位置信息（C-POSI）中记述着视频对象单元